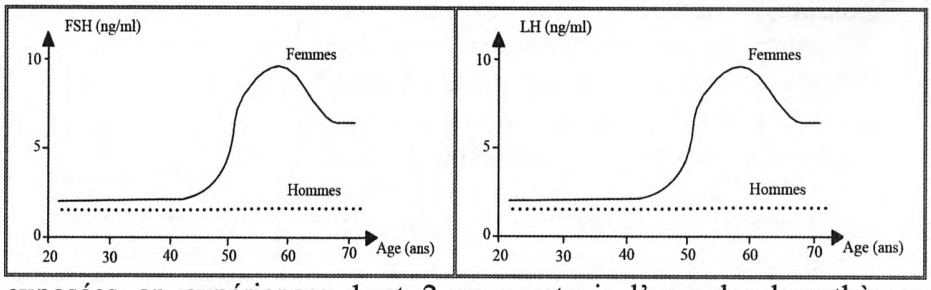
État des rats	Masse des testicules (mg)
Rats normaux	1270
Rats hypophysectomisés n'ayant pas reçu d'injection	210
Rats hypophysectomisés ayant reçu des injections d'extraits urinaires de femmes de 50 ans	756

Expériences 2 :

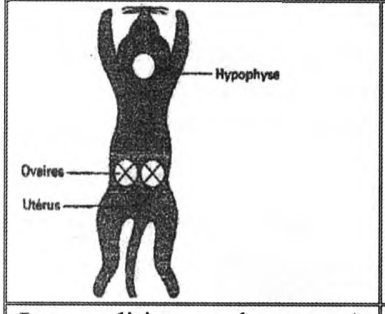
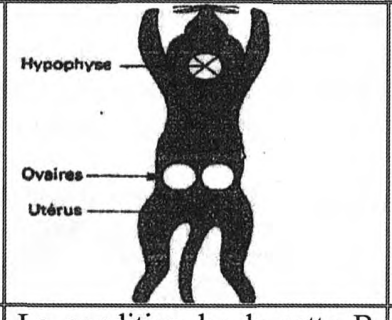
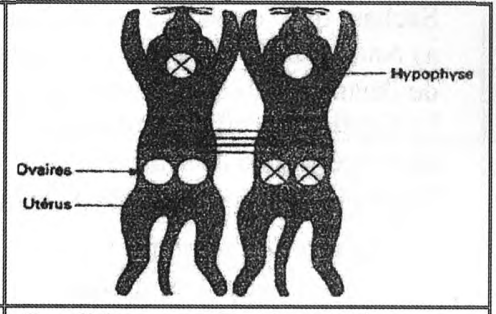
Les gonadostimulines ont été dosées dans le sang d'hommes et de femmes d'âges différents. Les résultats sont représentés par les graphiques ci-contre



Exploitez les données exposées en expériences 1 et 2 pour retenir l'une des hypothèses proposées.

Exercice N°5

Deux rattes A et B sont placées dans diverses conditions expérimentales indiquées le document 1

		
La condition a : la ratte A est ovariectomisée	La condition b : la ratte B est hypophysectomisée	Condition c : mise en parabiose entre la ratte A et la ratte B

1) Pour les conditions a et b en argumentant votre réponse, précisez les conséquences de :
a) l'ovariectomie chez la ratte A (condition a)
b) l'hypophysectomie chez la rate B (condition b)
2) Pour la condition c, et en argumentant votre réponse, précisez l'évolution de l'activité utérine chez la ratte A.

4ème partie : Exercices de bac

Exercice N°1 (Bac 1995 Principale : Première partie)

Chez la femme, au cours de la phase pré ovulatoire, la concentration plasmatique d'œstrogènes augmente.

1) Schématisez la structure du follicule assurant la production élevée d'œstrogènes au cours de cette période pré ovulatoire.